

CHNT

正泰泰杰赛

MO系列智能面板

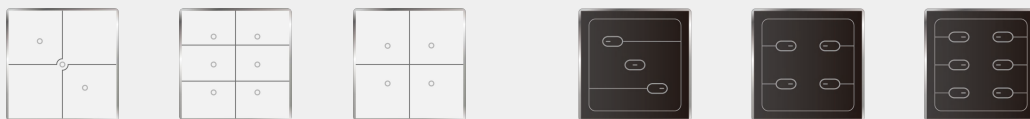
使用说明书

2025年1月编制

产品介绍

MO系列智能面板产品广泛应用于智能照明、智能家居、客房控制等控制领域，具有LED背景灯提示等特点，总线开关面板带现场通信接口，可与智能网关组成网络结构化智能照明控制系统。

MO-SW3B/4B//6B



参数选型

参数	型号	MO-SW3B/4B//6B
电源		总线链路供电
功耗		15mA@24V
开关输入		电容触摸按键
信号输出		前景指示和背景指示
工作温度		-10~50℃
存储温湿度		常温, 0%~95%RH无冷凝
外形尺寸		86(L)*86(W)*34(H)mm
外壳材料		玻璃+ABS
安装方式		86盒安装

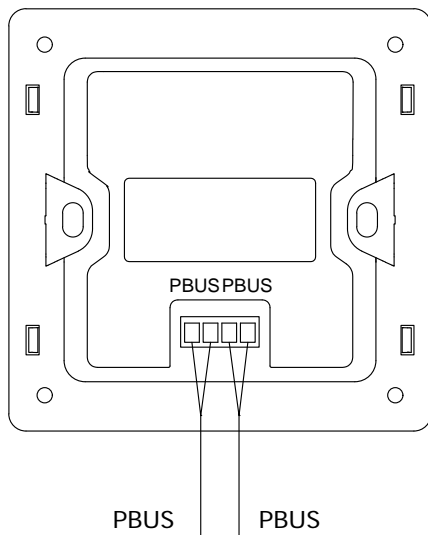
端口说明

请按设备外壳接线端子引脚定义指示接线，接线端子引脚定义如下表所示。

定义	
总线	PBUS: 电力载波总线

设备上电说明：设备上电时，点击面板第一个按键，即可获取设备ID，使设备上电；设备掉电时，面板指示灯闪烁，上电正常时，指示灯不闪烁。

产品接线



注意事项

1. 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏
2. 设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块。
3. 接线时，请切断电源，带电接线可能会造成电击危险
4. 设备安装时应避免阳光直射，注意防潮、防尘、不能受雨淋
5. 安装使用时，避免灰尘、污垢或液体、有害物质进入产品内部，以免对其造成损坏；
6. 避免将产品放置在特殊环境下，如强烈日光照射、高温高湿、结露、强电磁场或有害气体环境中。同时，避免产品受到机械冲击、震动、冷热冲击
7. 设备有故障或使用有疑问时，请与厂家技术联系
8. 本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利

江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司

地址：江苏省南京市雨花台区宁双路19号7幢601-608室
邮编：210000
电话：025-84293869-801
传真：025-8429-803

全国统一客户服务热线：400-0802-099

欢迎访问：<https://www.techsel.cn>

欢迎咨询：E-mail: techsel@techsel.cn



本资料由正泰泰杰赛编制，仅用于产品说明书相关信息。正泰泰杰赛随时可能因产品变更而改进本说明书有关内容，或对本说明书不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。

CHNT

正泰泰杰赛

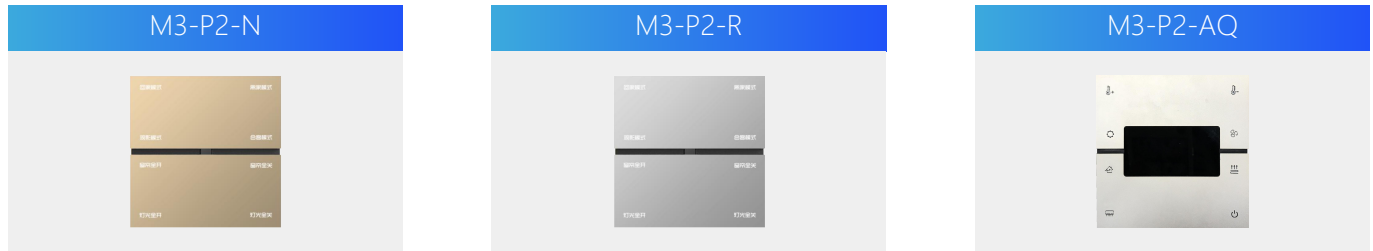
M3系列智能面板

使用说明书

2025年1月编制

产品介绍

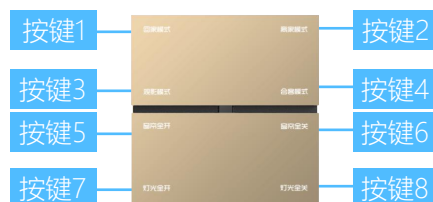
M3系列开关面板模块产品广泛应用于智能照明、智能家居、客房控制等控制领域，具有灵动轻触按键、LED背景灯等特点，带现场通信接口，可与智能主控制器组成网络结构化智能照明控制系统。



参数选型

参数	型号	M3-P2-N	M3-P2-R	M3-P2-AQ
电源		总线链路供电		
功耗		80mA@24V	80mA@24V	70mA@24V
开关量输入		8路灵动按键		
继电器输出		——	4路16A磁保持继电器	5路5A继电器
信号反馈		前景灯+背光灯		
工作温度		-10~50°C		
存储温湿度		常温, 0%~95%RH无冷凝		
外形尺寸		86(L)*86(W)*46(H)mm		
外壳材料		金属+ABS		
安装方式		标准86底盒安装		

按键说明

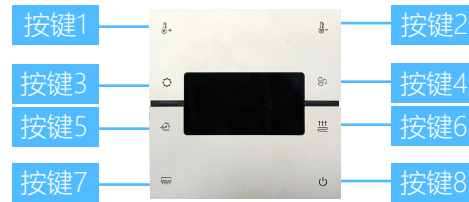


【M3-P2-R】

- 面板共8个按键，每个按键带背光指示及震动反馈，可以自由编程组态，实现单灯控制，场景控制等功能。
- 【按键7】指示灯闪烁，表示设备处于离线模式。
- 在离线模式下：短按【按键1】开关继电器1；短按【按键2】开关继电器2；短按【按键3】开关继电器3；短按【按键4】开关继电器4；短按【按键7】全开继电器；短按【按键8】全关继电器。（注：设备连续离线10秒后本地控制才能生效）
- 同时按住【按键7】和【按键8】10秒后，【按键8】指示灯闪烁，进入本地控制模式；同时按住【按键7】和【按键8】3秒后，返回正常模式；重新上电也返回正常模式。
- 在本地控制模式下：短按【按键1】开关继电器1；短按【按键2】开关继电器2；短按【按键3】开关继电器3；短按【按键4】开关继电器4；短按【按键7】全开继电器；短按【按键8】全关继电器。
- 设备离线时，按【按键7】或【按键8】上报设备总线ID。
- 特别注意：按面板按键时，请尽量靠近按键边缘，靠近按键中心区域时，可能会误触发相邻按键。

【M3-P2-N】

- 面板共8个按键，每个按键带背光指示及震动反馈，可以自由编程组态，实现单灯控制，场景控制等功能。
- 按键7背光灯闪烁，代表设备处于离线模式。设备上线时，按此按键可获取设备ID，使设备上线。
- 特别注意：按面板按键时，请尽量靠近按键边缘，靠近按键中心区域时，可能会误触发相邻按键。



【M3-P2-AQ】

按键功能：

- 按键1：【加温键】功能—增加设定温度 按键2：【减温键】功能—减少设定温度
 按键3：【模式键】功能—切换空调模式（制冷、制热） 按键4：【风速键】功能—切换风速
 按键5：【新风键】功能—短按启停新风(长按5秒切换是否新风有效)
 按键6：【地暖键】功能—短按启停功能（长按5秒切换是否地暖有效）
 按键7：【空调键】功能—切换启停功能（长按5秒选择是否空调有效） 按键8：【总控键】功能—总控开关

操控和显示状态：

熄灭-完全不亮，不亮-按背景亮度值点亮，点亮-按前景亮度值点亮

1、总控关闭时：

- 当指示灯和背光全部熄灭时，只有总控按键有效，其他任何按键都操作无效。
- 按【总控键】总控打开，根据上次关闭前状态，打开空调/地暖/新风。（PS：①当上次总控关闭时三种设备都没有开，则按总控打开时都不打开；②三种设备一个个关闭时，即使全部关闭也不会关闭总控）；
- 接收到总线通信命令打开某个项目时：则总控打开，并且仅仅打开此项目（比如：收到地暖打开命令，则总控打开，并且仅仅打开地暖）；
- 离线时，“总控指示灯”闪烁；

2、总控打开时：

- “总控指示灯”闪烁； • 离线时，“总控指示灯”闪烁； • 新风启动时：“新风指示灯”闪烁，“新风LCD图标”闪烁；
- 新风停止时：“新风指示灯”不亮，“新风LCD图标”静止；
- 新风禁止时：“新风指示灯”不亮，“新风LCD图标”不显示，【新风键】短按无效；
- 地暖启动时：“地暖指示灯”闪烁，“地暖LCD图标”闪烁； • 地暖停止时：“地暖指示灯”不亮，“地暖LCD图标”静止；
- 地暖禁止时：“地暖指示灯”不亮，“地暖LCD图标”不显示，【地暖键】短按无效；
- 空调启动时：“空调指示灯”闪烁，“空调模式LCD图标”闪烁；
- 空调停止时：“空调指示灯”不亮，“空调模式LCD图标”静止；
- 空调禁止时：“空调指示灯”不亮，“空调模式LCD图标”不显示，【空调键】短按无效；
- 接收到总线通信命令关闭某个项目时：若是最后一个项目，则总控关闭，并且此项目作为手动总控操作时打开的项目（其实也符合：根据上次关闭前状态，打开空调/地暖/新风）。
- 如果指示亮度参数为0，则手动操作后的15秒内，按照亮度100级别来显示指示灯，15秒内无人操作，则LCD变暗，指示灯全部熄灭；
- 如果指示亮度参数为非0，则手动操作后的15秒内，按照亮度参数值显示指示灯，15秒内无人操作，则LCD变暗，按照亮度参数值的50%显示亮度；
- 背景亮度永远按照指示亮度的5-10%显示；
- 低风速：显示“左风扇图标”；中风速：显示“右风扇图标”；高风速：显示“风扇图标”；

3、控制逻辑：

- 【地暖继电器】固定对应地暖，根据地暖启停和温度状态开闭，地暖功能被禁止则一定关闭；
- 【风速继电器】优先对应空调，当空调被禁止时，则对应新风；
- 当新风功能被允许时，空调没有通风模式；当新风被禁止时，新风图标作为空调通风模式图标使用；

4、参数设置：

长按【模式键】与【地暖键】可进入参数设置界面，可进行校准温度设置及风速控制模式设置，

- 校准温度设置：可按【加热键】、【减温键】设置校准温度；
- 风速控制模式设置：按【风速键】切换设置有水阀模式及无水阀模式；

A) 有水阀模式：温度达标后关闭水阀，但风速不停；

B) 无水阀模式：温度达标后关闭水阀，风速也停止；

C) 两种模式显示区分：在设置界面，有Auto为有水阀模式；无Auto为无水阀模式；

以上两种参数设置项，在设置完后，需再次长按【模式键】与【地暖键】保存退出，否则自动延时不保存退出。

端口说明

【M3-P2-N】请按设备外壳接线端子引脚定义指示接线，接线端子引脚定义如下表所示。

定义	
总线	PBUS：电力载波总线

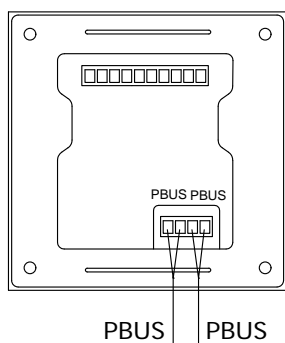
【M3-P2-R】请按设备外壳接线端子引脚定义指示接线，接线端子引脚定义如下表所示。

定义	
总线	PBUS：电力载波总线
火线	L-IN：进线
控制线	L1/L2/L3：负载线

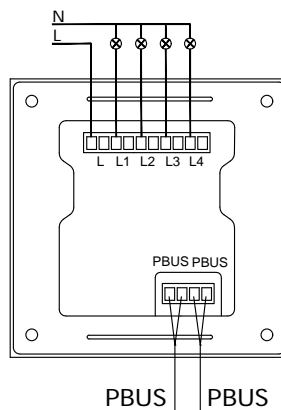
【M3-P2-AQ】请按设备外壳接线端子引脚定义指示接线，接线端子引脚定义如下表所示。

定义	
通讯总线	PBUS：电力载波总线
电源输入	LINE：电源火线接入
风速高档	HI：空调高档
风速中档	MID：空调中档
风速低档	LOW：空调低档
空调水阀	NO1：常开端
	NC1：常闭端
地暖阀门	NO2：常开端

【M3-P2-N】



【M3-P2-R】



注意事项

1. 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏
2. 设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块。
3. 接线时，请切断电源，带电接线可能会造成电击危险
4. 设备安装时应避免阳光直射，注意防潮、防尘、不能受雨淋
5. 安装使用时，避免灰尘、污垢或液体、有害物质进入产品内部，以免对其造成损坏；
6. 避免将产品放置在特殊环境下，如强烈日光照射、高温高湿、结露、强电磁场或有害气体环境中。同时，避免产品受到机械冲击、震动、冷热冲击
7. 设备有故障或使用有疑问时，请与厂家技术联系
8. 本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利

江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司

地址：江苏省南京市雨花台区宁双路19号7幢601-608室
 邮编：210000
 电话：025-84293869-801
 传真：025-8429-803

全国统一客户服务热线：400-0802-099

欢迎访问：<https://www.techsel.cn>

欢迎咨询：E-mail: techsel@techsel.cn



本资料由正泰泰杰赛编制，仅用于产品说明书相关信息。正泰泰杰赛随时可能因产品变更而改进本说明书有关内容，或对本说明书不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。

CHNT

正泰泰杰赛

M4系列智能面板

使用说明书

2025年1月编制

产品介绍

M4系列开关面板模块广泛应用于智能照明、智能家居、客房控制等控制领域，具有灵动轻触按键、LED背景灯提示等特点，可与智能主控器组成网络结构化智能照明控制系统。

M4-S2F/M4-S2FR



M4-S4F/M4-S4FR



参数选型

参数	型号	M4-S2F	M4-S2FR	M4-S4FR	M4-S4F
电源		总线链路供电			
功耗		45mA@24V		55mA@24V	
按键输入		4路灵动按键		8路灵动按键	
信号反馈		前景灯+背光灯			
继电器输出		——	3路16A磁保持继电器		——
工作温度		-10~50°C			
存储温湿度		常温, 0%~95%RH无冷凝			
外形尺寸		86(L)*86(W)*43(H)mm			
外壳材料		ABS+PC			
安装方式		标准86底盒安装			

功能介绍

【M4-S2F/M4-S4F】



如图所示：

- 面板每个按键带背光指示，可以自由编程组态，实现单灯控制，场景控制等功能。
- M4-S2F产品按键3背光灯闪烁，M4-S4F产品按键7背光灯闪烁，代表设备处于离线模式。
- 短按面板上M4-S2F产品按键3或按键4，M4-S4F产品按键7或按键8，可读取设备地址。

【M4-S2FR/M4-S4FR】



如图所示：

- 面板每个按键带背光指示，可以自由编程组态，实现单灯控制，场景控制等功能。
- M4-S2FR按键3背光灯闪烁，代表设备处于离线模式。
M4-S4FR按键7背光灯闪烁，代表设备处于离线模式。
- 短按M4-S2FR按键3或按键4，可读取设备地址。
短按M4-S4FR按键7或按键8，可读取设备地址。
- M4-S2FR处于离线状态时，按键3背光灯闪烁，此时按按键1-2分别控制继电器1-2开关切换，按键3控制全开，按键4控制全关。
M4-S4FR处于离线状态时，按键7背光灯闪烁，此时按按键1-3分别控制继电器1-3开关切换，按键7控制全开，按键8控制全关。
- M4-S2FR处于在线状态时，同时按住按键3和按键4，3秒后可进入本地控制模式，按键4指示灯闪烁，此时按按键1-2分别控制继电器1-2开关切换，按键3控制全开，按键4控制全关。
M4-S4FR处于在线状态时，同时按住按键7和按键8，3秒后可进入本地控制模式，按键8指示灯闪烁，此时按按键1-3分别控制继电器1-3开关切换，按键7控制全开，按键8控制全关。
- 当面板进入本地控制模式时，只可在面板按键上控制继电器，在软件上控制无效，如需恢复，需再次同时按M4-S2FR按键3和按键4解除本地控制模式，同时按M4-S4FR按键7和按键8解除本地控制模式。

端口说明

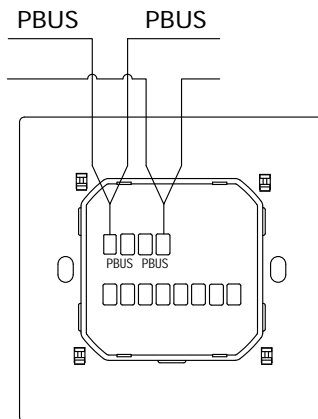
【M4-S2F/M4-S4F】请按设备外壳接线端子引脚定义指示接线，接线端子引脚定义如下表所示。

定义	
总线	PBUS：电力载波总线

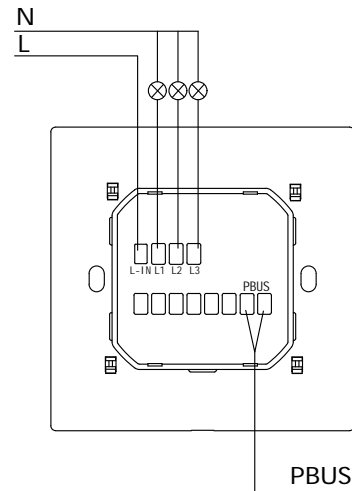
【M4-S2FR/M4-S4FR】请按设备外壳接线端子引脚定义指示接线，接线端子引脚定义如下表所示。

定义	
总线	PBUS：电力载波总线
火线	L-IN：进线
控制线	L1/L2/L3：负载线

【M4-S2F/M4-S4F】



【M4-S2FR/M4-S4FR】



注意事项

1. 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏
2. 设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块。
3. 接线时，请切断电源，带电接线可能会造成电击危险
4. 设备安装时应避免阳光直射，注意防潮、防尘、不能受雨淋
5. 安装使用时，避免灰尘、污垢或液体、有害物质进入产品内部，以免对其造成损坏；
6. 避免将产品放置在特殊环境下，如强烈日光照射、高温高湿、结露、强电磁场或有害气体环境中。同时，避免产品受到机械冲击、震动、冷热冲击
7. 设备有故障或使用有疑问时，请与厂家技术联系
8. 本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利

江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司

地址：江苏省南京市雨花台区宁双路19号7幢601-608室
 邮编：210000
 电话：025-84293869-801
 传真：025-8429-803

全国统一客户服务热线：400-0802-099

欢迎访问：<https://www.techsel.cn>

欢迎咨询：E-mail: techsel@techsel.cn



本资料由正泰泰杰赛编制，仅用于产品说明书相关信息。正泰泰杰赛随时可能因产品变更而改进本说明书有关内容，或对本说明书不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。

CHNT

正泰泰杰赛

M4系列智能温控面板

使用说明书

2025年1月编制

产品介绍

M4系列温控面板具有总线通讯接口的温控面板，可以控制地暖水阀通断，适用智能照明、智能家居类项目。

M4-P2F-W/S/G



参数选型

参数	型号	M4-P2F-W/S/G
电源		总线链路供电
功耗		30mA@24V
按键输入		6路灵动按键
输出接口		1路5A继电器，作为地暖水阀的开关控制
工作温度		0~50℃
存储温湿度		常温，0%~95%RH无冷凝
外形尺寸		86(L)*86(W)*43(H)mm
外壳材料		ABS+PC
安装方式		标准86底盒安装

功能介绍



按键功能说明：

按键1【-】：减小设定温度（注：长按按键可快速减小）；按键2【+】：增大设定温度（注：长按按键可快速增大）；
 按键3【模式】：切换空调、地暖模式；按键4【风速】：切换空调风速；按键5【功能】：切换空调控制、新风控制、地暖控制；
 按键6【开关】：控制空调开关、新风、地暖启停（即控制底座背部DO的通断）；

锁定状态：为防止误操作，使面板按键失效。5s后不操作，面板自动进入锁定状态。

锁定状态下，【模式】、【风速】、【开关】按键均失去功能，已开启设备图标在屏幕左上角闪烁，按下【功能】按键可解除锁定状态。

空调控制界面下：

按下【模式】按键可切换制热、制冷、通风和除湿四种模式；按下【风速】按键可切换低速、中速、高速和自动四种模式；
 按下【开关】按键可控制空调的开/关；处于制热/制冷/通风的模式下，按下【-】、【+】按键可调节设定温度大小；

新风控制界面下：

按下【开关】按键可控制新风的启/停；（注：新风控制界面下【模式】及【风速】按键功能无效）

地暖控制界面下：

按下【开关】按键可控制地暖的开/关；按下【模式】按键可切换地暖的控制模式，（手动模式/PRG模式）；

（“PRG模式”：当地暖处于运行状态，开关状态切到“ON”时，PRG模式生效，面板会通过设定温度和测量温度，自动开启/关闭地暖；当设定温度高于测量温度时，自动开启地暖；反之则关闭地暖）

指示灯说明:

未上线: 当【开关】按键闪烁黄灯, 则表示未上线。

已上线: 当所有按键指示灯常亮不闪烁, 亮度可通过PE设置。

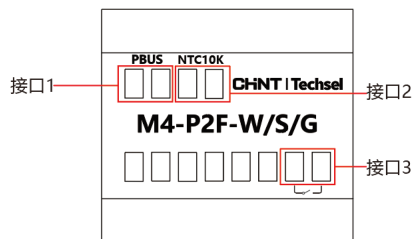
节电模式: 15s不操作自动进入节电模式, 按键指示灯、显示屏均降一个亮度, 按任意键即可重新点亮。

参数修正:

- 长按【功能】和【开关】按键5s, 进入参数修正界面。
- 按下【功能】按键可切换Fn0、Fn1、Fn2、Fn3、Fn4。
 - Fn0: 内置传感器湿度修正, 在Fn0界面下按【—】、【+】按键可实现增加/减少修正值 (修正值精度为0.1)
 - Fn1: 内置传感器温度修正, 在Fn1界面下按【—】、【+】实现增加/减少修正值 (修正值精度为0.1)
 - Fn2: 外接温度传感器修正, 在Fn2界面下按【—】、【+】实现增加/减少修正值, 修正值精度为0.1)
 - Fn3: 外接电阻类型选择 (0: NTC10K-II; 1: NTC10K-III; 2: NTC10K-A)
- 当参数修改结束, 按下【开关】按键保存并退出; 按下【模式】/【风速】按键, 不保存修改退出。
 - Fn4: 默认为0。当修正值为1时, 面板设定为只有空调界面; 当修正值为2时, 面板设定为只有地暖界面。当修正值设置为1或2时, 【功能】按键将只显示当前湿度。

端口说明

请按设备外壳接线端子引脚定义指示接线, 接线端子引脚定义如下表所示。

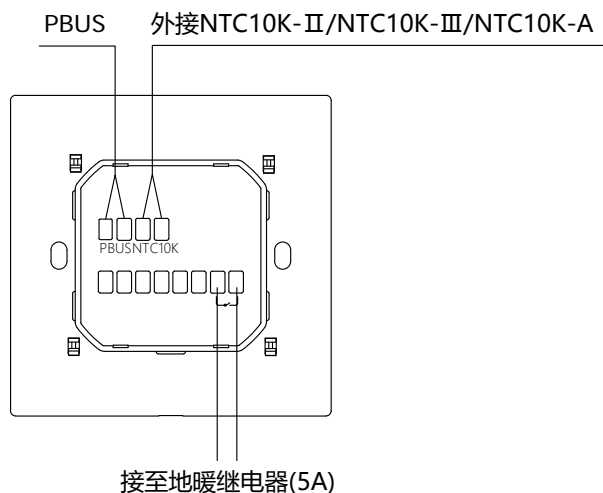


接口1: PBUS接口

接口2: NTC10K外置温度传感器, 可支持NTC10K-II、NTC10K-III、NTC10K-A三种电阻。若接外置电阻, 面板所测量的当前温度, 均为外置传感器测得的数值; 若不接外置电阻, 则使用内部自身的传感器测得的数值。

接口3: 地暖水阀DO

产品接线



注意事项

1. 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏
2. 设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块。
3. 接线时，请切断电源，带电接线可能会造成电击危险
4. 设备安装时应避免阳光直射，注意防潮、防尘、不能受雨淋
5. 安装使用时，避免灰尘、污垢或液体、有害物质进入产品内部，以免对其造成损坏；
6. 避免将产品放置在特殊环境下，如强烈日光照射、高温高湿、结露、强电磁场或有害气体环境中。同时，避免产品受到机械冲击、震动、冷热冲击
7. 设备有故障或使用有疑问时，请与厂家技术联系
8. 本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利

江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司

地址：江苏省南京市雨花台区宁双路19号7幢601-608室
邮编：210000
电话：025-84293869-801
传真：025-8429-803

全国统一客户服务热线：400-0802-099

欢迎访问：<https://www.techsel.cn>

欢迎咨询：E-mail: techsel@techsel.cn



本资料由正泰泰杰赛编制，仅用于产品说明书相关信息。正泰泰杰赛随时可能因产品变更而改进本说明书有关内容，或对本说明书不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。